

Kostenschätzung	ME	Länge:		9.889		9.251		10.157		9.655	
		Einheitspreis	Mengen	Gesamtpreis	Mengen	Gesamtpreis	Mengen	Gesamtpreis	Mengen	Gesamtpreis	
Baukosten Gleisbau				28.915 T€		23.855 T€		25.589 T€		26.618 T€	
Einfachgleis ohne Eindeckung einschl. Randeinfassung, Tiefbau und Entwässerung	m	1.210 €	3.753	4.541 T€	1.836	2.222 T€	4.398	5.322 T€	3.753	4.541 T€	
Einfachgleis mit Eindeckung einschl. Tiefbau und Entwässerung		1.595 €	352	561 T€	406	648 T€	465	742 T€	406	648 T€	
Einfachgleis Rasengleis einschl. Randeinfassung, Tiefbau und Entwässerung		1.410 €	836	1.179 T€	2.435	3.433 T€	2.909	4.102 T€	2.324	3.277 T€	
Doppelgleis ohne Eindeckung, einschl. Randeinfassung, Tiefbau und Entwässerung	m	2.090 €	1.335	2.790 T€	212	443 T€	1.072	2.240 T€	1.335	2.790 T€	
Doppelgleis (mit Eindeckung) einschl. Tiefbau und Entwässerung	m	2.915 €	3.425	9.984 T€	1.398	4.075 T€	1.329	3.874 T€	1.822	5.311 T€	
Doppelgleis Rasengleis einschl. Randeinfassung, Tiefbau und Entwässerung		2.490 €	1.982	4.935 T€	3.369	8.389 T€	1.630	4.059 T€	1.859	4.629 T€	
Kreuzung (Materialkosten inkl. Einbau)	St	52.500 €	2	105 T€	2	105 T€	2	105 T€	2	105 T€	
einfache Weiche (Materialkosten inkl. Einbau)	St	105.000 €	8	840 T€	9	945 T€	8	840 T€	8	840 T€	
einfache Weiche EW 300 (Güterverkehr), inkl. Stell- und Steuereinrichtung	St	138.867 €	8	1.111 T€	0	0 T€	6	833 T€	8	1.111 T€	
doppelgleisige Abzweigung (Materialkosten)	St	148.500 €	0	0 T€	0	0 T€	0	0 T€	0	0 T€	
Signal, Innen- und Außenanlage (Güterverkehr)	St	48.056 €	6	288 T€	0	0 T€	5	240 T€	6	288 T€	
Stellvorrichtung normal	St	5.250 €	2	11 T€	2	11 T€	2	11 T€	2	11 T€	
Stellvorrichtung elektrisch (spitzbefahrene Weichen)	St	52.500 €	6	315 T€	7	368 T€	6	315 T€	6	315 T€	
Bord für besonderen Bahnkörper	m	180 €	5.698	1.026 T€	11.728	2.111 T€	9.322	1.678 T€	8.463	1.523 T€	
Herzstück (Materialkosten)	St	6.300 €	8	50 T€	9	57 T€	8	50 T€	8	50 T€	
el. Ausrüstung spitzbefahrener Weichen	St	105.000 €	6	630 T€	7	735 T€	6	630 T€	6	630 T€	
Rückbau Bestandsgleise Bahnhof Hartmannsdorf und Strecke bis Limbach-Oberfrohna	m	37 €	4.280	158 T€	1.700	63 T€	4.280	158 T€	4.280	158 T€	
Rückbau Bestandsweichen Bahnhof Hartmannsdorf	m	4.797 €	8	38 T€	0	0 T€	8	38 T€	8	38 T€	
Anpassung Stellwerkstechnik	St.	100.000 €	1	100 T€	0	0 T€	1	100 T€	1	100 T€	
Sanitär-/Sozialgebäude	St.	252.000 €	1	252 T€	1	252 T€	1	252 T€	1	252 T€	
Baukosten Fahrleitung und Bahnstrom				10.502 T€		9.917 T€		8.880 T€		10.223 T€	
Kosten Fahrleitung (Ketten-FI, eingleisige Strecke)	m	290 €	5.921	1.717 T€	4.677	1.356 T€	8.826	2.560 T€	7.537	2.186 T€	
Kosten Fahrleitung (Ketten-FI, zweigleisige Strecke)	m	499 €	6.742	3.363 T€	4.979	2.483 T€	4.031	2.010 T€	5.016	2.502 T€	
Neubau GUW	St	1.155.000 €	3	3.465 T€	4	4.620 T€	2	2.310 T€	3	3.465 T€	
Systemtrennstelle	St	250.000 €	1	250 T€	0	0 T€	1	250 T€	1	250 T€	
Kurzschlussüberwachung	St	150.000 €	1	150 T€	0	0 T€	1	150 T€	2	300 T€	
Bahnstromkabel	m	158 €	9.889	1.558 T€	9.251	1.457 T€	10.157	1.600 T€	9.655	1.521 T€	
Baukosten Straßenbau				8.358 T€		6.349 T€		5.394 T€		6.101 T€	
Rückbau bestehende Fahrbahn	m²	20 €	44.822	896 T€	22.530	451 T€	20.379	408 T€	25.133	503 T€	
Herstellen Fahrbahn inkl. Radfahrstreifen (Asphalt-Deckenschluss)	m²	126 €	17.608	2.219 T€	11.751	1.481 T€	9.844	1.240 T€	11.535	1.453 T€	
Herstellen Stellflächen	m²	105 €	3.153	331 T€	0	0 T€	0	0 T€	0	0 T€	
Herstellen Geh- und Radweg Betonpflaster	m²	84 €	32.604	2.739 T€	35.732	3.001 T€	30.668	2.576 T€	32.699	2.747 T€	
Herstellen Grünfläche (Rasen + Mutterboden)	m²	16 €	14.591	230 T€	28.617	451 T€	18.302	288 T€	17.220	271 T€	
Herstellen Betonbord	m	42 €	7.818	328 T€	3.243	136 T€	3.132	132 T€	4.135	174 T€	
Herstellen Kantenstein	m	32 €	9.189	289 T€	7.576	239 T€	6.685	211 T€	7.370	232 T€	
Herst. Straßenentwässerung einseitig (einschl. Betongerinne)	m	288 €	293	84 T€	531	153 T€	355	102 T€	355	102 T€	
Herst. Straßenentwässerung beidseitig (einschl. Betongerinne)	m	384 €	3.231	1.241 T€	1.139	437 T€	1.139	437 T€	1.612	619 T€	
Baukosten Haltestellen				3.621 T€		2.926 T€		3.186 T€		3.352 T€	
Herstellen Bahnsteig (Busbord, Blindenleitsystem)	m	567 €	1.228	696 T€	904	513 T€	1.048	594 T€	1.128	640 T€	
Herstellen restliche Haltestellenfläche	m²	84 €	4.526	380 T€	3.438	289 T€	3.555	299 T€	4.002	336 T€	
Haltestellenausstattung Straßenbahn + elektrotechn. Ausstattung einschl. Tiefbau, inkl. DFI	St	84.000 €	22	1.848 T€	17	1.428 T€	19	1.596 T€	20	1.680 T€	
Bahnsteigzugang Treppe und Rampe	St	696.672 €	1	697 T€	1	697 T€	1	697 T€	1	697 T€	
zusätzliche DFI klein	St	21.000 €	0	0 T€	0	0 T€	0	0 T€	0	0 T€	
zusätzliche DFI groß (Übersichtsanzeige)	St	52.500 €	0	0 T€	0	0 T€	0	0 T€	0	0 T€	
Weitere Ausrüstungskosten				2.351 T€		2.915 T€		2.662 T€		2.857 T€	
Neubau große Knoten-LSA inkl. KP-Markierung	psch	315.000 €	0	0 T€	0	0 T€	0	0 T€	1	315 T€	
Neubau kleine Knoten-LSA inkl. KP-Markierung	psch	157.500 €	3	473 T€	2	315 T€	2	315 T€	2	315 T€	
Neubau Haltlichtanlage abbiegende Straßenbahn und Fußgängerquerung	psch	126.000 €	12	1.512 T€	18	2.268 T€	16	2.016 T€	15	1.890 T€	
Neubau Fahrsignalanlage eingleisige Abschnitte	psch	157.500 €	2	315 T€	2	315 T€	2	315 T€	2	315 T€	
Markierung und Beschilderung	m	17 €	3.031	51 T€	998	17 T€	939	16 T€	1.321	22 T€	
Kosten Ausgleichsmaßnahmen für Flächenversiegelung				1.108 T€		1.713 T€		1.232 T€		1.195 T€	
Baumfällung einschließlich Rodung der Stubben	St	630 €	138	87 T€	122	77 T€	121	76 T€	106	67 T€	
Neupflanzung Straßenbaum	St	2.100 €	367	771 T€	660	1.386 T€	431	905 T€	418	878 T€	
Stammschutz während der Bauphase (Anzahl Bäume bis 3,0 m neben Baufeld)	St	84 €	60	5 T€	61	5 T€	62	5 T€	62	5 T€	
UVS + LPB + AFB	psch	195.000 €	1	195 T€	1	195 T€	1	195 T€	1	195 T€	
ökologische Baubegleitung (ÖBB)	psch	50.000 €	1	50 T€	1	50 T€	1	50 T€	1	50 T€	
Weitere Baukosten				22.521 T€		22.165 T€		22.432 T€		22.227 T€	
Neubau Brücken	m²	4.620 €	3.666	16.937 T€	3.666	16.937 T€	3.666	16.937 T€	3.666	16.937 T€	
Brückenbauwerk Bach (Annahme Neubau)	m²	3.150 €	0	0 T€	0	0 T€	0	0 T€	0	0 T€	
Ertüchtigung Bestandsbrücken	psch	500.000 €	2	1.000 T€	2	1.000 T€	2	1.000 T€	2	1.000 T€	
Bodenauftrag	m³	16 €	6.900	109 T€	6.900	109 T€	6.900	109 T€	6.900	109 T€	
Bodenabtrag	m³	26 €	41.300	1.084 T€	41.300	1.084 T€	43.000	1.129 T€	41.300	1.084 T€	
Mehrkosten Entsorgung belasteter Boden (reine Schätzgröße)	m³	100 €	158	16 T€	646	65 T€	1.706	171 T€	0	0 T€	
Stützwand	m²	683 €	270	184 T€	270	184 T€	510	348 T€	270	184 T€	
Schallschutzmaßnahmen bei beidseitiger Wohnbebauung	m	420 €	70	29 T€	0	0 T€	0	0 T€	70	29 T€	
Kosten Umbau Beleuchtung (Ansatz: 5 % des Straßenbaus)	anteilig			418 T€		317 T€		270 T€		305 T€	
Tiefbau Umverlegung Medien (Ansatz: 3,5 % der Baukosten)	anteilig			2.573 T€		2.298 T€		2.299 T€		2.408 T€	
Mehrkosten Hochdruckgasleitung	m	2.850 €	60	171 T€	60	171 T€	60	171 T€	60	171 T€	
Zwischensumme				77.375 T€		69.839 T€		69.374 T€		72.574 T€	
zuzüglich 15 % Kleinleistungen und Unvorhergesehenes (bezogen auf Zwischensumme)	%			11.606 T€		10.476 T€		10.406 T€		10.886 T€	
zuzüglich 15 % Verkehrsführung während der Bauzeit	%			11.606 T€		10.476 T€		10.406 T€		10.886 T€	
zuzüglich 6 % Baustelleneinrichtung	%			4.643 T€		4.190 T€		4.162 T€		4.354 T€	
zuzüglich 5 % Bauüberwachung, Abrechnung, Vermessung (bezogen auf Zwischensumme)	%			3.869 T€		3.492 T€		3.469 T€		3.629 T€	
zuzüglich 10 % Planungskosten (bezogen auf Zwischensumme)	%			7.738 T€		6.984 T€		6.937 T€		7.257 T€	
zuzüglich Grunderwerb gem. Bodenrichtwerten aus Themenstadtplan	m²			149 T€		149 T€		149 T€		149 T€	
Gesamtsumme (netto)				116.986 T€		105.606 T€		104.904 T€		109.735 T€	
zuzüglich 19 % Mehrwertsteuer				22.227 T€		20.065 T€		19.932 T€		20.850 T€	
Gesamtsumme (brutto)				139.213 T€		125.671 T€		124.835 T€		130.585 T€	